|  |  |
| --- | --- |
| Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  Instituto Biomédico  Curso de Graduação em Biomedicina  **PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.2** | |
| **Departamento:** Microbiologia e Parasitologia | |
| **Disciplina:** Imunologia | |
| **Vagas oferecidas:** 35 | |
| **C.H. síncrona (em %):** 100 | |
| **Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos**: 3a e 4a | |
| **Código:** SMP0061 | **C.H.: (1)** 90 (30 T/60 P) |
| **Curso(s) Atendido(s):** Biomedicina | |
| **Docentes responsável: (2)** | **Matrícula: (2)** |
| Cleonice Alves de Melo Bento | 011937688 |
| **Docentes ministrantes:** |  |
| Cleonice Alves de Melo Bento | 011937688 |
| Rosa Haido | convidada |
| **Técnica**: Mila Muraro de Almeida | 22464557 |
| **Metodologia:**  Aulas teóricas presenciais  Aula práticas/demonstrativas  Estudos dirigidos em grupo referente as aulas práticas/demonstrativas  Seminários: apresentação de artigos científicos | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **DATA** | **HORA** | **AULA** | **Conteúdo** | **Ministrante** | |  |  |  | **Outubro/2022** |  | | 03  (2ªf) | 14:00  16:00 | T1 | - Início e apresentação do Curso  - Introdução à Imunologia  - Imunidade Inata (Natural): barreiras físicas, químicas e biológicas | Cleo | | 04  (3ªf) | 08:00  12:00 | T2 | - Imunidade Inata: eventos inatos da resposta inflamatória | Cleo | | 10  (2ªf) | 14:00  16:00 | T3 | - Anatomia de órgãos linfoides primários e secundários  - Antígenos e receptores de antígenos | Cleo | | 11  (3ªf) | 08:00  12:00 | T4 | - Ontogenia dos linfócitos T e B | Cleo | | 17  (2ªf) | 14:00  16:00 | T5 | MHC, processamento e apresentação de antígenos para os linfócitos T clássicos e não clássicos | Cleo | | 18  (3ªf) | 08:00  12:00 | T6 | Ativação das células T e o papel das células linfoides inatas e dos linfócitos T primitivos | Cleo | | 24  (2ªf) | 14:00  16:00 | T7 | -Biologia funcional das células Th1/Tc-1 e Th17/Tc-17 | Cleo | | 25  (3ªf) | 08:00  12:00 | T8 | Ativação das células B | Cleo | | 31  (2ªf) | 14:00  16:00 | T9 | **-** Anticorpos: estrutura e função | Cleo | |  |  |  | **Novembro/2022** |  | | 01  (3ªf) | 8:00  12:00 | T10 | - Métodos Imunológicos aplicados ao Diagnóstico | Cleo | | 07  (2ªf) | 14:00  16:00 | 1AV | **Avaliação (aulas T1 a T10) (peso 2)** | Cleo | | AULAS PRÁTICAS | | | | | | 08  (3ªf) | 8:00  10:00  08:00  10:00  10:00  12:00  10:0012:00 | Turma A  Turma B  Turma C  Turma B | - Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes  - Cultura de células imunes  -Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL  -Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL  - Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes  - Cultura de células imunes | Cleo  Rosa Haido  Rosa Haido  Cleo | | 14  (2ªf) | 14:00  16:00  14:00  16:00 | Turma A  Turma C | -Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL  - Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes  - Cultura de células imunes | Rosa Haido  Cleo | | 15  (3ªf) | 8:00  10:00  08:00  10:00  10:00  12:00  10:00  12:00 | Turma B  Turma A  Turma C  Turma B | -TPHA e Imunocromatografia  - Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa  - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica  -TPHA e Imunocromatografia  - Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa  - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica | Rosa Haido  Cleo  Rosa Haido  Cleo | | 21  (2ªf) | 14:00  16:00  14:00  16:00 | Turma C  Turma A | - Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa  - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica  - TPHA e Imunocromatografia | Cleo  Rosa Haido | | 22  (3ªf) | 8:00  10:00  **10:30**  **12:00** | T11  **2AV** | Regulação da resposta imune  **Teoria da prática (peso 1)** | Cleo  Cleo/Risa Haido | | 28  (2ªf) | 14:00  16:00 | T12 | Imunidade a Bactérias extracelulares e fungos | Cleo | | 29  (3ªf) | 08:00  12:00 | T13 | Imunidade a Bactérias intracelulares, protozoários e Helmintos | Cleo | |  |  |  | **Dezembro/2022** |  | | 05  (2ªf) | 14:00  16:00 | T14 | Imunidade a vírus: aspetos gerais da resposta imune contra vírus que causam infecções agudas e crônicas  SARS-CoV2: imunoproteção e imunopatogênese | Cleo | | 06  (3ªf) | 08:00  12:00 | T15 | HIV/Aids | Cleo | | 12  (2ªf) | 14:00  16:00 | T16 | Imunoprofilaxia de doenças infecciosas | Cleo | | 13  (3ªf) | 08:00  12:00 | Grupos A e B | **Apresentação de artigos científicos (peso 1)** | Cleo  Rosa Haido | | **19/12/2022**  **01/01/2023** | | | **RECESSO** |  | |  |  |  | **Janeiro 2023** |  | | **02**  **(2ªf)** | **14:00**  **16:00** | **3AV** | **Avaliação (T11 a T16) (peso 2)** | Cleo | | 03  (3ªf) | 08:00  12:00 | T17 | Reações de hipersensibilidades: alergias | Cleo | | 09  (2ªf) | 14:00  16:00 | T18 | Imunodeficiência Congênita | Cleo | | 10  (3ªf) | 08:00  12:00 | T19 | Reações de hipersensibilidades: autoimunidade | Cleo | | 16  (2ªf) | 14:00  16:00 | T20 | Imunologia de mucosas e as reações de hipersensibilidade | Cleo | | 17  (3ªf) | 08:00  12:00 | T21  T22 | Reações de hipersensibilidade: transplantes  - Imunologia Tumoral | Cleo | | 23  (2ªf) | 14:00  16:00 | T23 | - Imunoterapia | Cleo | | 24  (3ªf) | 08:00  12:00 | Grupo C | **Apresentação de artigos científicos (peso 1)** | Cleo  Rosa Haido | | **30**  **(2ªf)** | **14:00**  **16:00** | **4 AV** | **Avaliação (T17 a T23)** | Cleo | | 31  (3ªf) | 08:00  12:00 | Grupo C | **Apresentação de artigos (peso 1)** | Cleo  Rosa Haido | |  |  |  | **Fevereiro/2023** |  | | 06 | 08:00  12:00 | **AV** | **PROVA FINAL** | Cleo | | |
| **Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas) (3):**  As aulas teóricas em salas que comportem até 35 alunos  As aulas práticas/demonstrativas serão realizadas no laboratório de Imunofisiologia e Imunopatologia dos linfócitos T (LIILiT) com a professora Cleonice Bento, localizado no Bloco D, sala D206, e no laboratório de Imunologia de microrganismos (LIM), sala D411 com a professora Rosa Haido. A turma se dividida em 3 grupos que terão as mesmas atividades no LIILiT. A realização da prática conta com o auxílio de biomédicos e técnicos do laboratório.  As avaliações que incluem as provas teóricas, teoria da prática e apresentação de artigos científicos serão realizadas em sala de aula do IB. | |
| **Avaliação:**  Estão previstas 6 avaliações: três teóricas regulares com peso 2 (2/11/2022; 02/01/2023; 30/01/2023), uma prova teórica da prática com peso 1 (22/11/2022) e apresentação de artigos científicos dos diferentes grupos (também valendo peso 1). Alunos que não conseguiram média 7 farão a prova final em 06/03. | |
| **Ferramentas digitais previstas:** nenhuma (100% presencial) | |
| **Bibliografia:**   * IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman & Jordan S. Prober. Ed. Elsevier- 9ª Ed. (2019) * IMUNOBIOLOGIA - Charles Janaway Jr.. Ed. Artmed - Garland Sience - 9a Ed. (2014) * Artigos científicos selecionados pela disciplina de Imunologia | |

**[\*] – grifo da Coordenação do Curso de Biomedicina – Explicitar a semana/dia da realização da atividade presencial o que auxiliará aos discente sobre a solicitação de matrícula no Componente Curricular/Disciplina.**

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

**Horário:**

As aulas teóricas serão ministradas às **3a feiras de 8:00 as 12:00h e 4a feiras de 10:00 as 12:00** na sala A306. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Imunologia **(sala D-411)** e LIILiT **(D206).**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE JALECO OU GUARDA-PÓ NAS AULAS PRÁTICAS.**

**Frequência:**

Serão aprovados os alunos com **75% de frequência durante o curso**. Os **25% de faltas** a que têm direito correspondem a **21 h / aula**.

**2a Chamada:**

A 2a Chamada das Avaliações deverá ser solicitada pelo aluno, num requerimento, por escrito contendo a justificativa da ausência, **no prazo máximo de 2 dias úteis após a realização da 1a Chamada** .

Ao responsável pela disciplina caberá a **marcação do dia da prova de 2a Chamada , no prazo máximo de oito ( 8 ) dias corridos** contados à partir da realização da 1a Chamada .